SC-210

使用説明書

(D/N: 250-0278-E Rev. 1.0)

Minolta-QMS, Inc

商標

Microsoft は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。
Windows および MS-DOS は Microsoft Corporation 商標です。
IBM, PC, AT, XT は International Business Machines Corp の登録商標です。
その他の商品名およびブランドは各社の登録商標または、商標です。

著作権

著作権所有。本書の一部または全部について、文書による Inc. の許可を得ない限り、写真複写、録音、検索システムへの保存、または他言語への翻訳を含む電気的、機械的手段、およびその他のいかなる方法によっても複製または転用することを禁じます。

本製品によってスキャンされた資料は政府の法律および著作権法などその他の規定によって保護されています。

保証

本書に記載されている内容は将来予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

は本製品に関して明示された、あるいは黙示された保証を行うものではありません。

はいかなる場合においても、本製品および関連文書を運用した結果については、いっさい責任を負いかねますのでご了承ください。

FCC Radio Frequency Interference Statement

＜第二種情報装置＞

この装置は、第二種情報装置（住宅地域または隣接した地域において使用されるべき情報装置）で住宅地域での電波障害防止を目的とした情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）基準に適合しております。しかし、本装置をラジオ、テレビジョン受信機に接近してご使用になると、受信障害の原因となることがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

警告:　認められていない本製品の改造を行った場合は、本製品を操作する権利は失われます。

目次

1. はじめに 1.-1

2. ンストール 2.-1

2.1. スキャナのインストール 2.-1
2.2. ロック解除 2.-2
2.3. ケーブル接続 2.-3
2.3.1. SC-210 をコピー機として使う 2.-3
2.3.2. SC-210 をスキャナとして使う 2.-4
2.4. ドキュメントの設置 2.-5

3. コピー機として SC-210 を使用 3.-1

3.1. SC-210 をコピー機として使用する 3.-1
3.2. コピーを行う前に 3.-5
3.3. クイックコピーの実行 3.-6
3.4. コピーを行う 3.-7

4. ドライバのインストール 4.-17

4.1. 自動インストレーションプログラム 4.-18
4.2. プリンタカラーテーブルのダウンロード 4.-19
4.3. SC-210 のカラーテーブルをカスタマイズするには、 4.-3
4.4. アンインストール 4.-5

5. スキャナ操作と印刷 (スキャナ) 5.-1

5.1. イメージの種類 5.-4
5.2. パラメータとイメージコントロール 5.-5
5.3. スキャン操作 5.-11
5.4. 印刷 5.-12

6. メンテナンス 6.-1

7. トラブルシューティング 7.-1

7.1. Q & A 7.-1
7.2. テクニカルサービス 7.-4

8. WEB SI 仮仕様書 8.-1

9. 1. SC-210 ADF (自動文書フィーダー) ユーザーズ ガイド 9.-1

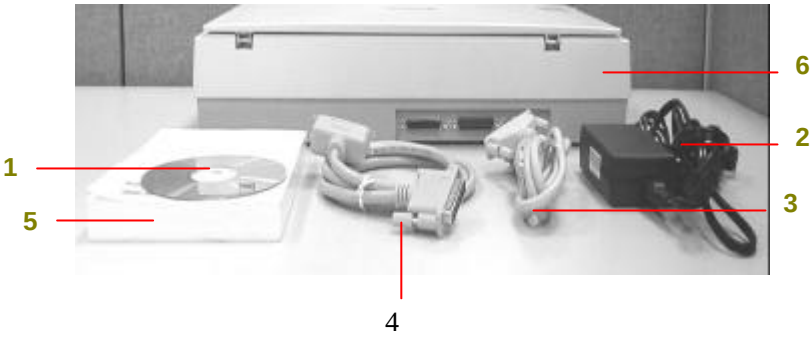
9.1. ADF のインストール 9.-1
9.1.1. ADF の構成内容 9.-1
9.1.2. ADF をインストールするには 9.-2
9.1.3. SC-210 の取外し方法 9.-4
9.1.4. ケーブルの接続 9.-5
9.2. ADF の使用方法 9.-6
9.2.1. ご使用になる前に 9.-6
9.2.2. 用紙のセット方法 9.-7
9.2.3. コピーの開始 9.-7
9.3. ADF のメンテナンス 9.-10
9.3.1. ADF のお手入れ方法 9.-10
9.3.2. ADF パッド モジュールの交換 9.-12
9.4. 紙詰まりの除去 9.-15

1. はじめに

このたびは SC-210 カラーイメージスキャナをお買い上げ頂きまして、まことにありがとうございます。 an Co とはその名前が示す通り、スキャナとコピーの２つの機能を合わせもった装置です。

SC-210 は従来のコピー機と比較して、印刷の画質が高められ、メンテナンスが不要になっています。性能、品質ともに飛躍的に向上された SC-210 は、オフィス用コピー機として最高のソリューションです。

図 1-1 に梱包状態が説明されています。チェックリストに合わせて、すべてのアイテムが揃っているかを確認してください。



1. ユーティリティ及び ドキュメンテーションCD
2. 電源アダプタ
3. コンピュータ接続用パラレルケーブル
4. プリンタ接続用パラレルケーブル
5. クイックインストールガイド
6. SC-210

図 1-1　スキャナの梱包

2. ンストール

安全のための注意

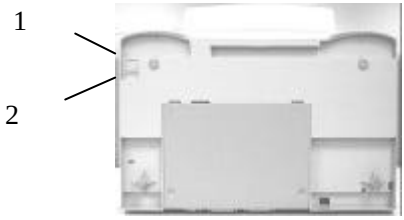
* 直射日光のあたる場所へスキャナを設置しないでください。装置に損傷を与える場合があります。
* 湿気やほこりの多い場所にスキャナを設置しないでください。
* 適切な AC 電源をお使いください。
* スキャナは平面な安定した場所へ設置してください。紙詰まりを起こしたり、その他の損傷が発生する場合があります。
* 梱包材料は将来の使用に備えて保管しておいてください。

2.1. スキャナのインストール

スキャナを箱から取り出し、チェックリストに合わせて梱包内容を確認してください。万一不足しているものがある場合は、本製品をお求めになった販売店へご連絡ください。

2.2. ロック解除

以下の図に示す通り、スキャナロックを"use"の位置にセットするとロックが解除されます。



1. "Shipping"の位置　　2."Use"の位置

図 2-1 ロック解除

2.3. ケーブル接続

2.3.1. SC-210 をコピー機として使う

以下の図に示す通り、電源ケーブルとシグナルケーブルを接続してください。

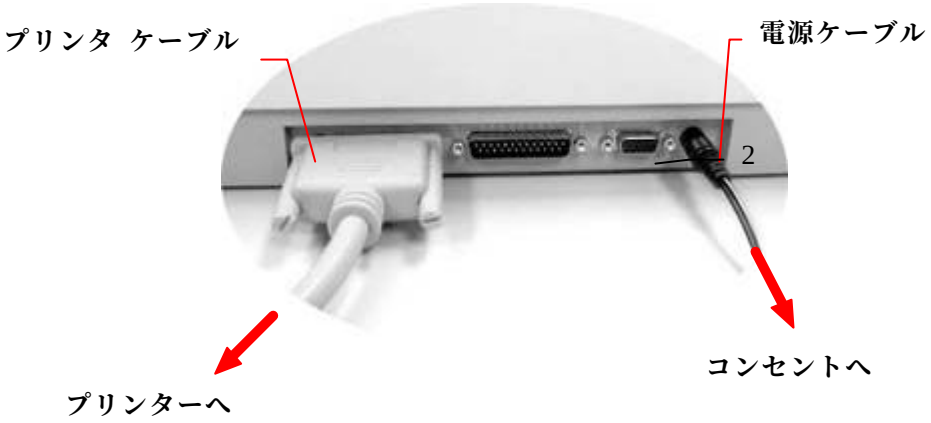


図 2-2 SC-210 スキャナのケーブル接続 (1)

2.3.2. SC-210 をスキャナとして使う

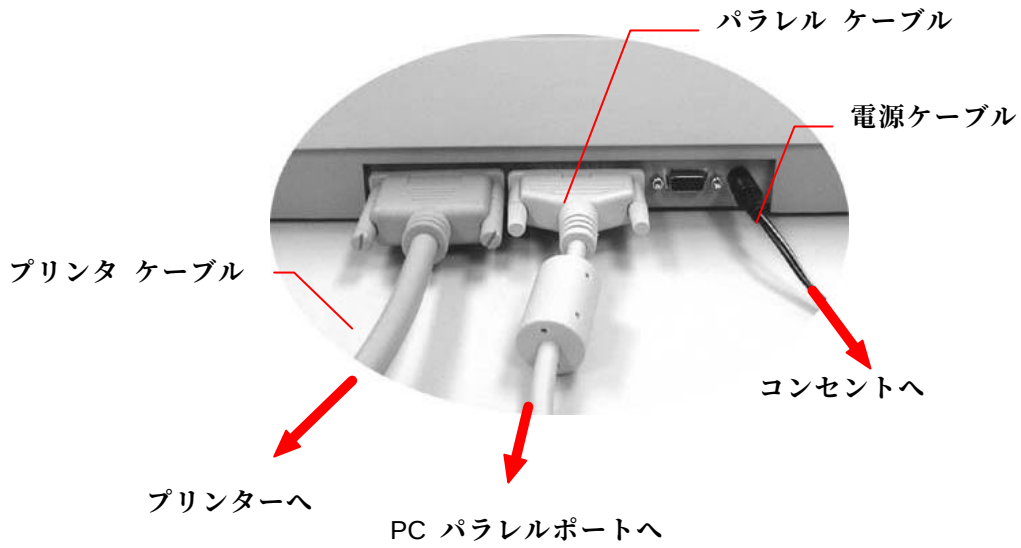
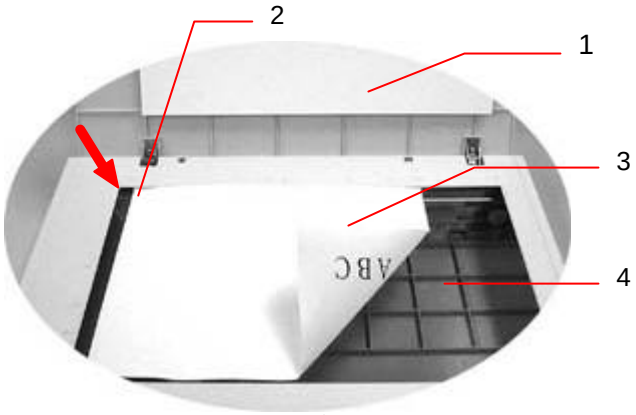


図 2-3　SC-210 スキャナのケーブル接続（2）

2.4. ドキュメントの設置

以下の図に示す通り、スキャンするイメージをスキャナに対して下向きに設置してください。



1. ドキュメントカバー
2. ドキュメントパッド
3. フレーム
4. ガラス

図 2.3　ドキュメントの設置

3.コピー機として SC-210 を使用

コピー機として SC-210 を使用する場合は、以下の指示に従ってください：

メッセージディスプレイウィンドにおいて表示されたものとは別の設定を使用したい場合は、再び「設定」ボタンを押し、他のオプションを選択してください。

注：

(1). メッセージディスプレイウィンドにおいて、「*」が付いているアイテムメッセージは、前設定を表しています。

(2). デフォルト設定の場合：A4、通常プリント品質、100%比率、コピー1 枚

プリンタメモリ

SC-210 の全機能を活用するために、レーザプリンタに適切なメモリをインストールするようにお勧めします。高品質モード（600dpi）を使用してプリントしたい場合は、より多くの処理時間とメモリが必要となるため､プリンタに RAM を追加する必要があります。

推奨のプリンタメモリに関しては、下表を参照してください。

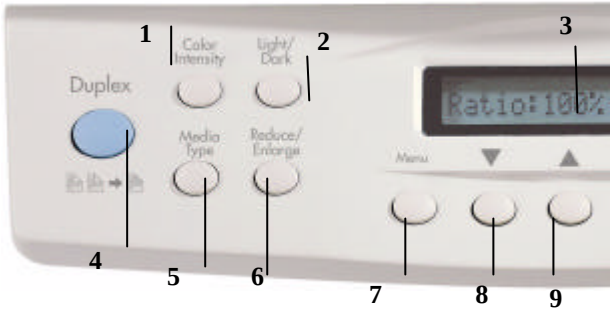
適切にカラーコピーするために、下表を参照してください。

コピー品質	ドキュメントサイズ	必要最低プリンタメモリ
通常	レターサイズ リーガルサイズ	16 MB 32 MB
高品質	レターサイズ リーガルサイズ	32 MB 64 MB

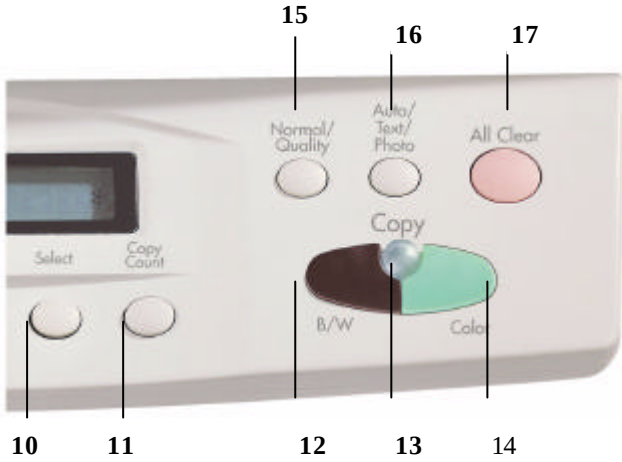
プリントメモリが十分でない場合は、以下のような結果になりま す：

1. プリンタはプリントしません。
2. プリント品質が悪い。

3.1. SC-210 をコピー機として使用する



1. **色濃度：** コピーまたはスキャンした画像をはっきりさせます。
   (▲) ボタンで、色を濃くします。
   (▼) ボタンで、色を薄めます。
2. **明／暗：** 画像を明るく/暗くします。
   (▲) ボタンで、明/暗を強めます。
   (▼) ボタンで、明/暗を弱めます。
3. **メッセージディスプレイウィンド：** 現在の設定を表示します。
4. **デュプレックス：** 「デュプレックス」を押し、自動的に二重プリントします。
5. **メディアタイプ：** 「メディアタイプ」を押し、用紙を選択します。(例： 普通紙、透明度、および輝度。
6. **縮小／拡大：** 縮小、拡大、またはオートズームします。
   「縮小/拡大」を押し、プリセット率（100%、115%、122%、141%、200%、400%、オート、25%、50%、86%）を選択してください。(▲)、または(▼) ボタンで、希望倍率を選択、または倍率調整（1%刻み）をします。オート：用紙に合わせ、自動測定します。
7. **メニュー：** 様々なプリンタ型式により、用紙サイズ、プリンタ型式、ミラー機能、節電間隔、デュプレックス、A3 サイズ、インプットトレイ、アウトプットビンを選択します。
8. ▲ ： メッセージディスプレイウィンドにおいて表示された前の項目に戻る、 または数値入力を増大します。
9. ▼： メッセージディスプレイウィンドにおいて表示された次の項目に進む、または数値入力を減少します。



10. **選択：メニューボタンのプリンタ設定をアップデートした後、プリンタを選択してください。(注：メニューボタンにおいて他の設定をする場合は、選択ボタンを押す必要はありません**
11. **コピー枚数：** コピー数（1～99）を選択します。
    (▲) ボタンで数値入力を増大、または(▼) ボタンで数値入力を減少させます。
12. **コピー（モノクロ）：** 「コピー（B/W）」を押し、モノクロ（白黒）コピーを始めます。
13. **電源／コピーLED：** 電源が入るとLEDインジケータは緑色になり、コピー中は点滅します.
14. **コピー（カラー）：** コピー（カラー）を押し、カラーコピーを始めます。
15. **普通／高品質：** コピー品質を選択します： **普通**（300dpi）、**高品質**（600dpi）。
16. **オート／テキスト／フォト：** 「オート／テキスト／フォト」を押し、それぞれを選択します。
17. **すべて消去：** 現在の設定を消去し、デフォルト設定に戻します。

注： SC-210 が 5 分間中断した場合は、プリンタ選択、節電モード、および用紙サイズを除く現在の全設定は、自動的にデフォルト設定に戻ります。

3.2.コピーを行う前に

Minolta-QMS SC-210 は、オートドキュメントフィーダを通じ、平台コピー機において、あらゆる用紙サイズ（A4/レター～リーガルサイズ）をサポートします。さらに、SC-210 は選択プリンタに基づき、拡大コピー（レター/リーガル/A4 サイズから A3 や元帳サイズへ）をサポートします。用紙サイズをチェックまたは選択してください。

用紙サイズをチェック、または選択するには、

1. 「メニュー」ボタンを押し、「サイズ」アイテムを選択してください。デフォルト設定として、メッセージウィンドは「A4」を表示します。現在使用中の用紙が A4 サイズであれば、以下のステップは省略してください。A4 サイズでない場合は、以下の指示に従ってください。

2. 希望する用紙サイズが出るまで、▲ 、または▼ ボタンを押してください。新しい用紙サイズが設定されると、メッセージディスプレイウィンドにおいて、希望する用紙サイズメッセージが表示されます。他のプリセット設定から新しく設定したものを区別するため、「選択」ボタンを押すと表示メッセージの右側に「*」マークが表示されます。

    - 例えば、レターサイズを選択したい場合は、「レターサイズ」が表示された時「選択」ボタンを押してください：メッセージディスプレイウィンドにおいて「レター」が表示されます。用紙サイズ、レターを他から区別するため、表示メッセージの右側に「＊」マークが示されます。

➢ **注：**

「すべて消去」ボタンを押すと、SC-210 は、自動的に工場デフォルト設定に戻ります。結果として、「すべて消去」ボタンを押す前に設定した工場デフォルト設定をリセットする必要があります。

3.3. クイックコピーの実行

操作：

1. スキャンする素材をドキュメントガラスに対して下向きにセットしてください。
2. Color か Black and White を選択して[Copy]ボタンを押すと、メッセージウィンドウに Color copy…または Mono copy…というメッセージが表示され、Ready LED が点滅します。
3. 数秒でコピーが完了します。ウインドウには “1 Copy @100%”と表示され、Ready LED がフラッシュを止めます。

3.4. コピーを行う

鏡像反転

この機能は、コピーしたイメージを鏡に映したように水平方向に反転させます。

操作の手順

1. ドキュメントを下向きにして、ドキュメントガラスにセットします。
2. [Menu]ボタンを押して[Mirror：off]を選択します。
3. ▲ と ▼ ボタンを使って[Mirror：on]を選択します。
4. [Copy]ボタンを押すと、オリジナル画像が鏡像反転した状態で印刷されます。

鏡像反転機能なし

鏡像反転機能あり

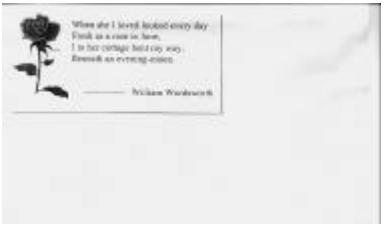
イメージの拡大と縮小

通常のコピー機と同じように、SC-210 にも素材をリサイズするための拡大/縮小機能がついています。

操作：

1. **オリジナル素材をドキュメントガラスに対して下向きにセットしてください。**
2. **“Reduce/Enlarge”（ズーム）ボタンを押すと、“Ratio:100%”（倍率：100%）と表示されます。**
3. **ボタンを押すと他のオプションを設定できます。たとえば、ドキュメントを 150%に拡大したいときは、“141%”を選択して“▲”ボタンを１回押してください。**
4. **“Copy”ボタンを押すと素材が 150%に拡大されてコピーされます。**

倍率：100%



倍率：150%

➢ **注意：**

- **拡大/縮小操作のステップ１から３までを実行し、“▲”ボタン（倍率を 1% ずつ縮小）を押してもイメージを拡大/縮小できます。**

  最大拡大率は 400%、最大縮小率は 25%です。

-

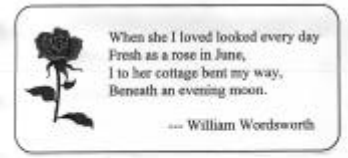
オートズーム機能

オートズーム機能は最大サイズで印刷できるようにオリジナル素材をリサイズするときに便利です。

操作：

1. **「拡大」操作のステップ１と２を繰り返してください。**
2. **ウインドウに“Auto Zoom”（オートズーム）と表示されるまで“Enlarge/Reduce”ボタンを押してください。**
3. **Copy ボタンを押すとオリジナル素材が自動的に用紙サイズに合わせてリサイズされます。**

オートズーム前 (倍率：100%)



オートズーム後

コピー密度の設定

コピー密度とはデジタルコピー機によって再現される暗さのレベルのことです。ときどき、コピーした後の結果が暗すぎたり、明るすぎたりすることがあります。このような場合にこの機能を活用すると、コピー結果の明るさに関する不完全な部分を修正することができます。

操作：

1. **オリジナル素材をドキュメントガラスに対して下向きにセットしてください。**
2. **“Lighter/Darker”ボタンを押すと、ウインドウにデフォルトの暗さレベルが表示されます。**
3. **もう一度“Lighter/Darker”ボタンを押してレベルを設定してください。または、“▲”ボタン（レベルを上げる）や “▼”ボタン（レベルを下げる）を押しても設定できます。**
4. **Copy ボタンを押すと暗さと明るさが調整されて印刷されます。**

色の濃淡の調整

色の濃淡とは、SC-210 により再現された色の彩度のことです。場合によっては、オリジナル画像の彩度を調整する必要があります。この機能の利点を最大限に生かすことによって、理想に最も近い色を再現することができます。

操作の手順

1. 素材を下向きにして、ドキュメントガラスにセットします。
2. [Color Intensity]ボタンを押すと、メッセージウィンドウにデフォルトの彩度値が表示されます。
3. 再度[Color Intensity]ボタンを押して、レベルを選択します。または、レベルを上げたい場合は ▲ ボタンを、レベルを下げたい場合は ▼ ボタンを押してください。
4. [Copy]ボタンを押してください。

コピー部数の設定

操作：

1. オリジナル素材をドキュメントガラスに対して下向きにセットしてください。
2. デフォルトのコピー部数は１に設定されています。たとえば、３部コピーしたいときは、“Copy Count”（コピー部数）ボタンを押すとメッセージウインドウに“2 copy @100%”と表示されます。
3. もう一度“Copy Count”ボタンを押すと、ウインドウに“3 copy …”と表示されます。
4. Copy ボタンを押すと、数秒後にオリジナル素材が 3 部コピーされます。

➢ **注意：**

- “▲”ボタン（コピー部数を増やす）や “▼”ボタン（コピー部数を減らす）を押しても部数を設定できます。
- 一度に最高 99 部までコピーできます。

品質の向上

写真が含まれるオリジナル素材をコピーするときは、高品質モードを使用することによって品質を向上させることができます。高品質モードに設定すると、イメージ（フォト）の詳細がはっきりと鮮明に再現されます。

操作：

1. オリジナル素材をドキュメントガラスに対して下向きにセットしてください。
2. “Normal/Quality ”（コピー品質）ボタンを押すと、ウインドウに “Normal mode”（ノーマルモード）と表示されます。
3. もう一度“Normal/Quality”ボタンを押すと、“Quality mode”（高品質モード）と表示されます。
4. Copy を押すと素材が高品質モードでコピーされます。

普通のコピー機と SC-210 の高品質モードの結果を比較してみてください。

普通のコピー機でコピーした場合

SC-210 で高品質モードを使ってコピーした場合

➢ **注意：**

- 高品質モードを使用する場合より多くの処理時間を要するため、プリンタが適切なメモリを備えている事を確認してください。
- 高品質モードの場合、通常モードの使用時より、コピー時間が長くなります。

フォトコピー、テキストコピー、フォトとテキストのコピーのフォーカス調整

内容が大きく変わる可能性があります。SC-210 は、オリジナルの内容に基づく最適コピーを設定することができます。

オリジナルの内容が写真のみ、もしくは写真に短文が加わっただけという場合は、写真に焦点を置いたコピーをするため、「フォト」機能を選択してください。

大部分が文章で構成されている場合は、「テキスト」機能を選択してください。

写真と文章が半々で構成されている場合は、「オート/テキスト/フォト」ボタンから「オート」を選択してください。

操作の手順

1. ドキュメントを下向きにして、ドキュメントガラスにセットします。
2. [Auto/Text/Photo]ボタンを押して、ドキュメントのタイプとして Photo、Text、Auto の中からいずれかを選択します。
3. [Copy]ボタンを押すと、選択したドキュメントのタイプに合わせて最適な状態で印刷されます。

立体コピー

デジタルコピー技術の発達に伴って、コピーの品質が大幅に向上され、立体オブジェクトでも驚くほど鮮明にコピーできるようになりました。

操作：

1. **立体オブジェクトをドキュメントガラスにセットしてください。**
2. **Copy ボタンを押すと立体オブジェクトがコピーされます。**

通常のコピー機による立体コピー

SC-210 による立体コピー

省電力機能

SC-210 は自動節電機能が付いているため、電源ケーブルのプラグを抜く必要がありません。SC-210 の使用時、節電間隔の選択（15 分、2 時間、または 4 時間）をしていない場合は、自動的に節電ステータスに入ります。

レディー・ステータスを再開するには、コントロールパネルボタンの中から 1 つボタンを押してください。メッセージウィンドウは、ウォーミングアップ、１コピー@100%煤 A レディー・ステータスを表示します。現在、レディーLED が点灯しています。

SC-210 は、節電モードを完全に使用不可にすることもできます。

SC-210 節電モードを変更するには、メニューボタンを押し、スリープを選択してください。“▲煤 A または“▼塔{タンを使い、選択したい設定を表示させてください。選択したいものが表示されたら、選択ボタンを押してください。

4.ドライバのインストール

推奨されている速度で SC-210 カラースキャナを起動するためには、以下のものが必要です。

* IBM 互換機 PC 386/486 または Pentium
* Microsoft Windows 95/98 または Windows NT
* DOS 5.0 またはそれ以上
* プリンタポート１つ (エンハンスパラレルポート推奨)
* 20 MB 以上のディスクの空き領域
* 16MB (32 MB 以上を推奨)
* VGA モニタ
* Microsoft Windows 対応のポインティングデバイス（マウスなど)
* CD ROM ドライブ

4.1. 自動インストレーションプログラム

1. Windows 98/95/Me, または NT 4/Windows 2000 を起動してください。
2. ユーティリティおよびドキュメンテーション CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入してください。
3. CD-ROM は、ほとんどのシステムにおいて自動起動します。しかし、システムが CD-ROM の自動起動をサポートしていない場合は、スタートボタンを押し、RUN を選択、d:¥driver¥SC-210.exe(d: 使用している CD-ROM ドライブ)を入力した後、OK をクリックしてください。（図 3-1,3-2 を参照してください）
4. インストールを完成するには、画面の指示に従ってください。

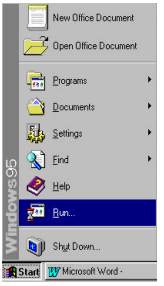


図 3.1

図 3.2

4.2. プリンタカラーテーブルのダウンロード

SC-210は最高4つのカラーテーブルを同時にサポートし、以下に示すプリンタの最新カラーテーブルがインストールされています：magicolor 2200、magicolor 330、 magicolor 6100、 magicolor 2 Desklaser。SC-210をmagicolor 2/2+に接続している場合は、magicolor 2/2+用プリンタカラーテーブルをダウンロードする必要があります。

コンピュータにダウンロードユーティリティをインストールするには、

1). SC-210、およびコンピュータをオフにしてください。

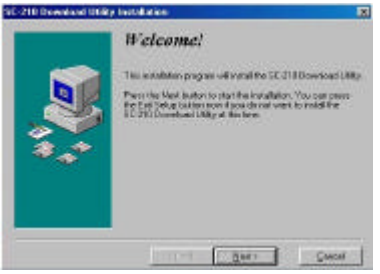
2). SC-210 をコンピュータに接続するには、付属ケーブルの一端を SC-210 パラレル・ポートに接続し、もう一端をコンピュータのプリンタポートへ接続して下さい。

3). SC-210、およびコンピュータをオンにしてください。

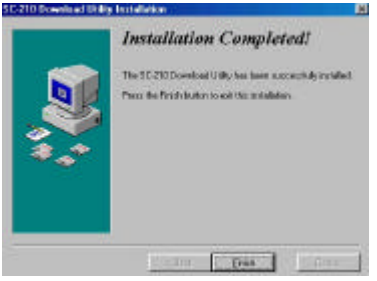
4). 付属 CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入し、**「カラーテーブルダウンロードキット」フォルダ**から、**「カラーテーブルダウンロード Kit.exe」**をダブルクリックしてください。（CD が自動的にスタートする場合は、メニューオプション **“ C-210 カラーテーブルダウンロードユーティリティ ”**を選択してください）。

5). 「**重要情報**」画面が現れます。「続き」をクリックしてください。

6). 「**ようこそ**」画面が現れます。 ▪ **ext"**ボタンをクリックし、画面の指示に従い、**SC-210 カラーテーブルダウンロードユーティリティ**をコンピュータにインストールしてください。



7). 終了メッセージが現れたら、「**終了**」ボタンをクリックし、インストールを終了してください。。



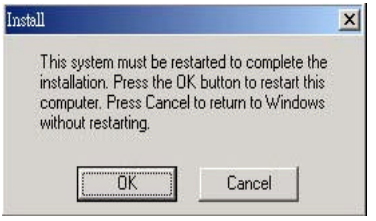
8). (A) Win 98/95/Me の場合：

以下のように、スタートプログラム画面が現れます。

カラーテーブルを自動的にダウンロードするために、スタートプロ グラム画面の「OK」ボタンをクリックしてください。

(B) Win 2000/NT の場合：

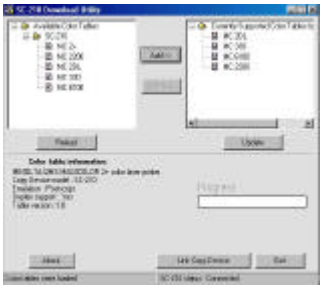
以下のように、インストール画面が現れます。



(1) SC-210 に接続するため、「OK」ボタンをクリックし、コンピュータを再起動してください。

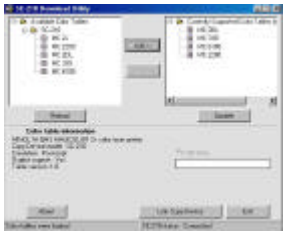
(2) コンピュータを再起動し、以下の手順を行ってください：
スタート>プログラム>SC-210 ダウンロードユーティリティ>SC-210 をクリックしてください。

(3)　以下のように SC-210 ダウンロードユーティリティ画面が現れます。



4.3. SC-210 のカラーテーブルをカスタマイズするには、

1). スタート>プログラム>SC-210 ダウンロードユーティリティ >SC-210 ダウンロードユーティリティをクリックしてください。以下のように、SC-210 ダウンロードユーティリティ画面が現れます。

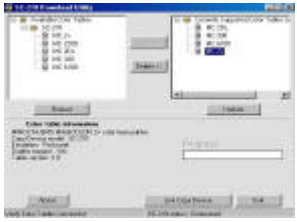


2). 左側から、新しいプリンタのブランドと型式を選択し、右側に挿入するように、「追加」ボタンをクリックしてください。

3). SC-210 に 4 つ以上のカラーテーブルをロードしようとする場合、以下の警告メッセージが現れます。

右側からプリンタ型式を一つ選択し、一つのテーブルを削除するため「**削除**」ボタンをクリックし、メモリを増やしてください。

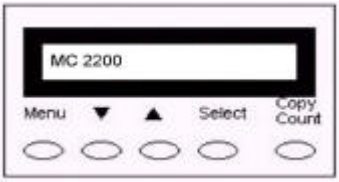
4). 警告メッセージが現れない場合は、右側から新しいプリンタ型式を選択した後、「**アップデート**」ボタンをクリックし、カラーテーブルをカラーコピーデバイスにダウンロードしてください。



5). ステータス・バーが 100%を示す時には、カラーテーブルが SC-210 にダウンロードされたことを意味しています。

6). SC-210 をプリンタに接続し、プリンタの電源を入れてください。

7). SC-210 のコントロールパネルに**プリンタ選択**が出るまで、“ メニュー ”ボタンをクリックしてください。SC-210 と接続するプリンタ型式が出るまで、“▼” “▲”ボタンを押し続けてください。「**選択**」キーを押してください。



4.4. アンインストール

スキャナをアンインストールするには、[ ]ドライバグループの中に保管されている[Uninstall]アイコンをダブルクリックしてください。

5. スキャナ操作と印刷 (スキャナ)

SC-210 スキャナで使用できるアプリケーションソフトウェアインタフェースには、TWAIN と ISIS の 2 種類があります。TWAIN はイメージ編集ソフトとして最も一般的であります。

アプリケーション(TWAIN)の中からイメージをスキャンする

1. アプリケーションを開いて、[ファイル]メニューから[Select Source]を選択してください。もし[ファイル]メニューの中に[Select Source]メニューがない場合は、アプリケーションの説明書をお読みになり、TWAIN リンクの使い方を確かめてください。

2. イメージをアプリケーションに取り込むために、異なる TWAIN ソースを持つダイアログボックスが開かれます。ソースとして SC-210 用に[SC-210/32 Vx.xx]を選択してください。

3. ダイアログボックスから他のソースを選択した場合は、SC-210 スキャナを使う前に再度[SC-210/32 Vx.xx]を選択する必要があります。それ以外は 1 度選択するだけで、次回からこれを選択する必要はありません。

4. スキャンするイメージをスキャナに対して下向きに設置してください。

5. [ファイル]メニューから[Acquire]を選択します。

6. ScanC TWAIN ユーザインタフェースが表示されます。イメージを得るには、[プレビュー]か[スキャン]ボタンをクリックしてください。

opier TWAIN **ユーザインタフェース**

5.1. イメージの種類

ドキュメントやイメージに適用したいモードを選択することができます。

ラインアート

ラインアートには黒と白しか含まれまず、中間にグレイのシェードはありません。

誤差拡散法

最小のスペースですばらしいイメージのテクスチャや詳細を得ることができます。

ハーフトーン

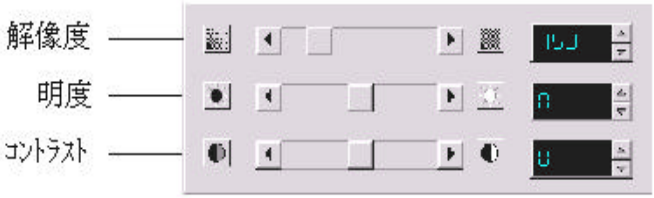
マトリックスのしきい値に変化をつけることによって、さまざまなグレイのシェードをシュミレートします。グレイ (256 階調グレイスケール)

イメージの各点をグレイのシェードとして認識します(連続調)。12 ビットのグレイはイメージにより詳しい情報を与えます。

トゥルーカラー (36 ビ)

色相に沿って連続調を持たせます。

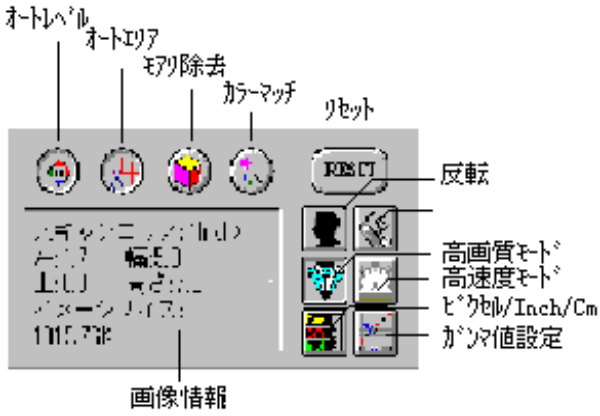
5.2. パラメータとイメージコントロール



解像度: SC-210 がスキャンするために使用する dpi (インチあたりのドット)の数です。

明度: イメージの明暗を調整します。値を高く設定すると、イメージは明るくなります。

コントラスト:
イメージ内の最も明るいシェードと暗いシェードの差を調整します。値を高くすると、グレイスケールの差も大きくなります。



オートレベル: スキャンしたイメージを最適化します。

オートエリア: ドキュメント全体のサイズに関わりなく、これをスキャンエリアとして自動的に設定します。

モアレ除去: 通常、印刷物によく現れるモアレパターンを除去します。

モアレ除去適用前

モアレ除去適用後

カラーマッチ: オリジナルの色に近くなるように色品質を調整します。この機能はデフォルトのパラメータを使ってイメージを調整します。

リセット: あなたがセットしたスキャンパラメータをリセットします。

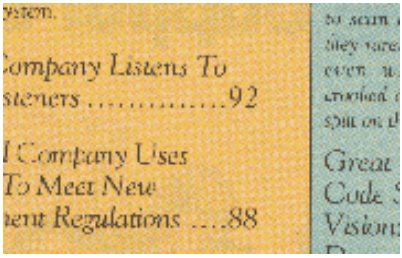
反転: イメージの明度と色を反転させます。カラーイメージの場合各ピクセルは補色の色に転換されます。

Advance Settings:

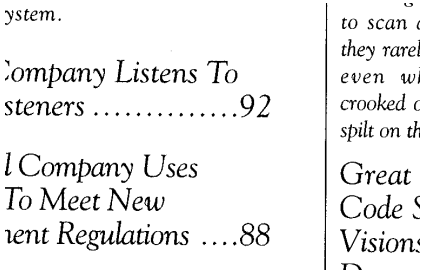
[Advance Settings]からは、[Dynamic Background Removal]や[Color Drop-out]など、いくつかの機能を使用できます。以下にこれらの機能について簡単に説明します。

1). DBR (Dynamic Background Removal) ― ラインアートイメージをスキャンするときに使用します。DBR機能には、背景の色を除去したり、テキストや描画を鮮明にしたりするための、いくつかの拡張オプションが組み込まれています。

オリジナル(カラー写真)



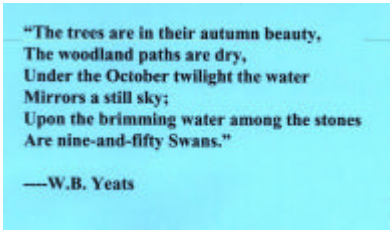
DBR 適用後



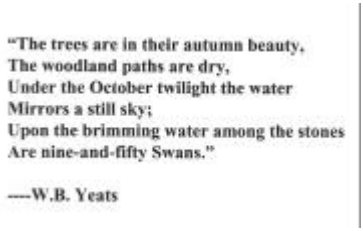
2). Color drop-out — モノクロイメージをスキャンするときに使用します。

Color drop-out 機能は R(赤)、G(緑)、B(青)のいずれかを除去したり、すべてのカラーデータを中間色グレイに変換します。たとえば、青いテキストや背景を除去したい場合は、B チャネルを選択すると、青いテキストや背景が除去されます。一方、オリジナル素材にさまざまなカラーデータが含まれている場合は、[Neutral Gray]を選択することによって、すべてのカラーデータをグレイに保持することができます。なぜなら、赤、緑、青のうちのいずれかの色を除去すると、それぞれの色には赤、緑、青の各チャネルの異なるエレメントが含まれているため、残りのカラーデータが影響を受けるからです。次のサンプルを参照してください。

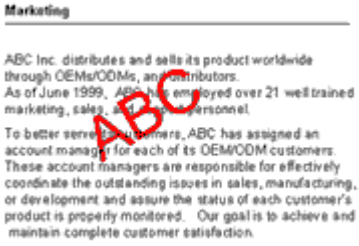
青い背景を持つオリジナル素材



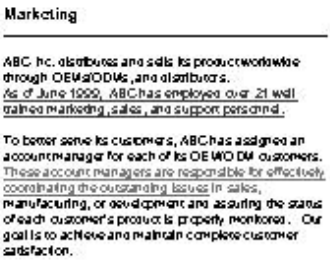
B チャネルをクリックした後



赤い透かし模様が入ったオリジナル素材



R チャネルをクリックした後



高画質 / 高速モード:

必要に応じてモードを選択してください。画質にこだわりたい場合は高画質モードを、スキャン処理速度を速くしたい場合は高速モードを選択してください。

ピクセル/Inch/Cm:

スキャンする際に使用する単位。

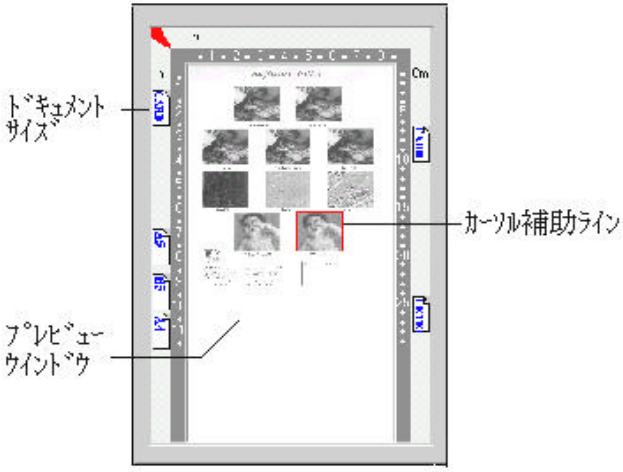
ガンマ値設定: **最も明るいエリアと暗いエリアの詳細を保ったまま、中間色を調整します。**

画像情報: **スキャンしたイメージの関連情報を表示します。**

5.3. スキャン操作

プレビュー: イメージをプレビューし、スキャンエリアを配置します。
スキャン: あなたが設定したパラメータでスキャンします。
終了: 現在の作業を取り消します。
ドキュメントサイズ: プレビューウインドウのマージンをクリックしてサイズを指定します。

スキャンするエリアを定義するには、プレビューウインドウで４つのカーソル補助ラインをドラッグしてください。



5.4. 印刷

以下の図の通りにプリンタケーブルを接続してください。

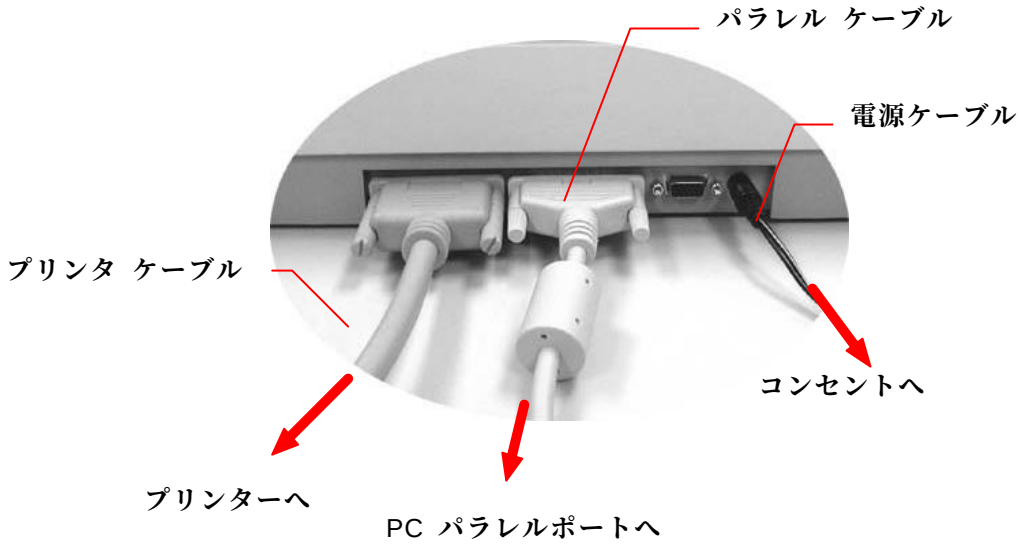


図 4-1. プリンタケーブルの接続

注意:
スキャンと印刷を同時に行わないでください。

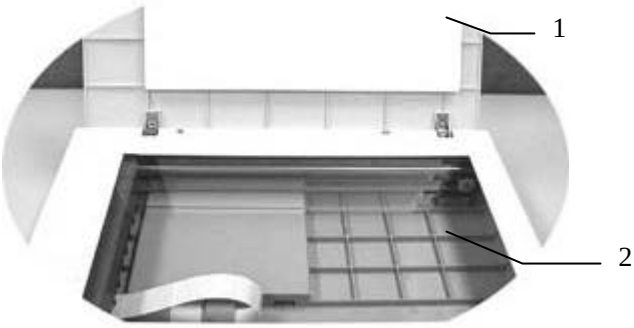
6. メンテナンス

お手入れ

SC-210 は基本的にメンテナンスは必要ありませんが、画質と性能を長く最高の状態に保つためには定期的にお手入れをしていただく必要があります。

操作：

1. 柔らかい清潔な布に消毒用アルコール（95%）をとってください。
2. 図 6-1 に示す通り、ドキュメントカバーを開いてください。
3. ドキュメントガラスとホワイトシートをやさしく拭いてほこりやトナーの粒子を除去してください。
4. ドキュメントカバーを閉じてください。



1. ドキュメントカバー

2. ドキュメントガラス

図 6-1　SC-210 **のお手入れ**

7.トラブルシューティング

スキャナを操作する上で問題がある場合は、次のトラブルシューティングをご参照ください。

7.1. Q & A

Q: スキャンしたイメージがいつも暗いのですが、なぜですか?

A: 1) モニタのガンマ値を 1.8 に設定し、印刷するときはプリンタのガンマ値を 2.2 に設定してください。
2) TWAIN ユーザインタフェースの明度設定を使って調整してください。

Q: 他のコンピュータにインストールされたスキャナよりスキャン速度が遅いのですが、これを速くする方法を教えてください。

A: 次の方法をお試しください。
BIOS 設定から PC プリンタポートを EPP モードに設定してください。

Q: **ドキュメントを印刷できません。**

A: **プリンタによってはパススルー印刷を行う際に問題が発生する場合があります。以下の処理を行うようお薦めします。**
印刷用に２つめのプリンタカードを追加してください。詳しくはお近くの販売店へお尋ねください。

Q: **スキャナが初期化するのにどれくらいの時間が必要ですか?**

A: **プリンタポートが** SPP **モードしかサポートしていない場合は約** 2 **分、**EPP/ECP **モードをサポートしている場合は約** 20 **秒で初期化が完了します。通常** SC-210 **スキャナランプが点燈するまでに、**2,3 **分かかります。あるいはスキャナランプが壊れている可能性があります。**

Q: GDI **プリンタを** **SC-210** **スキャナで使えないのはなぜですか?**

A: **アプリケーションの"オートスキャン"機能を無効にしてください。これで** GDI **プリンタを使えるようになります。**

Q: **パラレルポートデバイスやソフトウェアのキープロの中には、SC-210 スキャナと作動しないものがあります。**

A: **SC-210 スキャナはパススルー印刷を実行することができますが、他の動作を行うことはできません。したがってプリンタ以外のパラレルポートデバイスを接続したい場合は、SC-210 が現在使用しているパラレルポート以外のポートをお使いください。これらのデバイスやキープロには他のパラレルポートをお使いになるようお薦めします。例えば、SC-210 スキャナを LPT1 に、その他のパラレルポートデバイスを LPT2 に接続するなど。またはデータスイッチを追加する方法もあります。**

7.2. テクニカルサービス

本スキャナのテクニカルサポートは Technical Assistance Center で承ります。へご連絡なさる前に、以下の情報をご用意ください。

* スキャナの製品および改定番号 (本体下部に記載)
* ハードウェアの構成(ホストの CPU タイプ、RAM サイズ、空き容量、ディスプレイカード、インタフェースカードなど)
* スキャナソフトの名前とバージョン番号
* スキャナドライバのバージョン番号

連絡先:

MINOLTA-QMS INC.

Worldwide Corporate Headquarters
1 Magnum Pass
Mobile, AL 36618
TEL: +1 (334) 633-4300
FAX: +1 (334) 633-4490
Web Site: http://www.minolta-qms.com
E-mail: info@minolta-qms.com
Technical Support:
TEL: +1 (877) 778-2687
E-mail: support@Minolta-QMS.com

その他のオフィス（海外を含む）に関する詳細は、企業ウェブサイト **www.minolta-qms.com** にアクセスすると、情報が得られます。

8. WEB SI 仮仕様書

スキャナタイプ:	フラットベッド
解像度:	600 dpi * 600 dpi (H*V)
最高解像度:	9600 * 9600 dpi
スキャンモード:	モノクロ ハーフトーン(64 段階) 誤差拡散法 12 ビットグレイスケール 36 ビットカラー
ドキュメントサイズ	Legal, A4, B5, A5, 名刺
インタフェース:	IEEE 1284(ECP/EPP/SPP)
電源:	100Vac または 240Vac, 50 -60Hz, 外付け
電力消費量:	< 20W
サイズ: (WxDxH)	477 mm x 356 mm x 98 mm
重量:	3.9 kg (8.5 lbs)

ADF 仕様書

寸法	448 x 290 x 192 mm
重量	1.4 kg
速度	10 PPM(**分あたりページ数**) (**白黒モード**)
用紙トレイ容量	25 **ページ**
最大用紙サイズ	
フラッドベッドまたは ADF	**法定サイズ** (8.5” x 14”)
最小用紙サイズ	
ADF	4.5” X 5.5”
用紙の厚さ：	0.07~0.15 mm

EC Declaration of Conformity

According to EN55022 and EN55024

Manufacturer's Name: Minolta-QMS Inc.

Manufacturer's Address: 1 Magnum Pass
Mobile, AL 36618

declare that the product

Model Number **:** SC-210

conforms to the following Product Specifications:

Emission: EN 50081-1
EN 55022
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3

Immunity:
EN 55024
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4
IEC 61000-4-5
IEC 61000-4-6
IEC 61000-4-8
IEC 61000-4-11

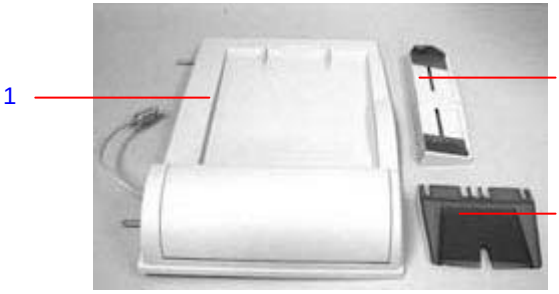
9.1. SC-210 ADF (自動文書フィーダー) ユーザーズ ガイド

SC-210 ADF (自動文書フィーダー) をご使用の SC-210 に追加すると、大変便利です。ADF を使用すると、一度に 25 ページまでの文書を自動的にコピーまたはスキャンすることができます。

9.1. ADF のインストール

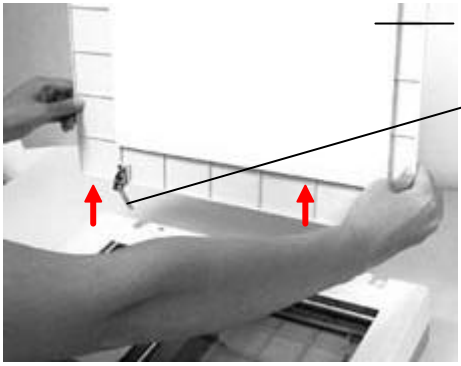
9.1.1. ADF の構成内容

1. ADF 文書カバー
2. ADF 用紙トレイ
3. ADF 用紙支え



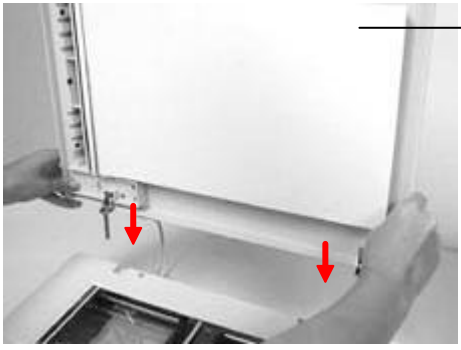
9.1.2.ADF をインストールするには

1. SC-210 の電源をオフにします。
2. 電源ケーブルを取り外します。
3. カバーを開け、ネジ付きボルトを持ち上げて、SC-210 の後ろ側にあるちょうつがいの穴につながっている文書カバーを取り外します。

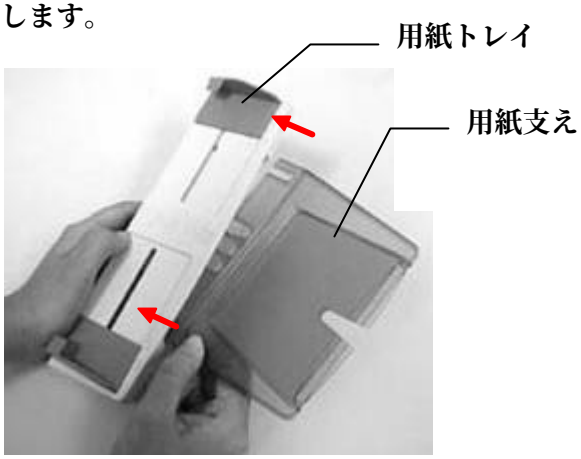


注意: 文書カバーは水平な場所に置いてください。

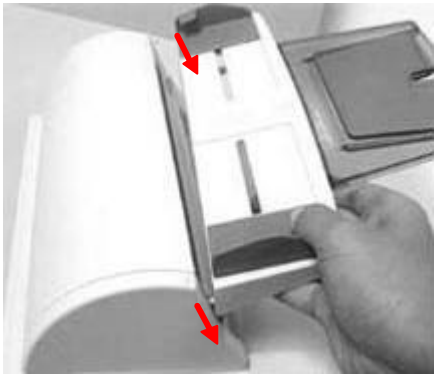
4. 文書カバーを持ち上げ、ネジ付きボルトを SC-210 の後ろ側にあるちょうつがいの穴に挿入します。



5. **用紙支えの切り込みのある角を、用紙トレイのクリップの継ぎ目に挿入します。**



6. **用紙トレイの切り込みのある角を、文書カバーのクリップの継ぎ目に挿入します。**



9.1.3. SC-210 の取外し方法

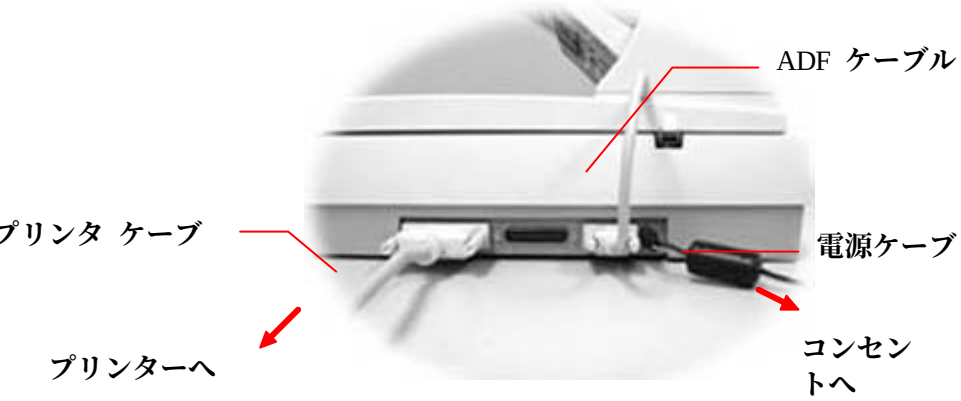
SC-210 の底部にあるロックスイッチをスライドさせて、スキャン ユニットを外します。

1. "Shipping"の位置　　2."Use"の位置

9.1.4. ケーブルの接続

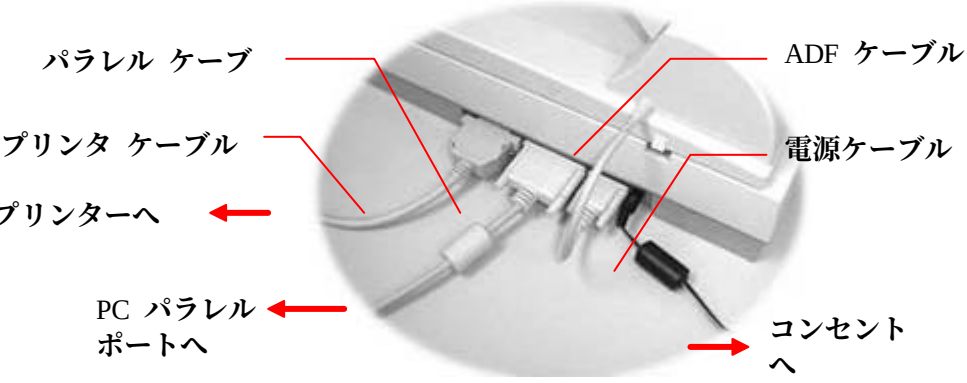
9.1.4.1. SC-210 をコピー機として接続するには

ADF ケーブル、電源ケーブル、プリンタ ケーブル (同梱されていません) をそれぞれ接続します。



9.1.4.2. SC-210 をスキャナとして接続するには

ADF ケーブル、電源ケーブル、パラレル ケーブル、プリンタ ケーブル (同梱されていません) をそれぞれ接続します。



9.2. ADF の使用方法
9.2.1. ご使用になる前に

標準用紙は、簡単に給紙できます。複数のページからなる文書の自動給紙の際の紙詰まりに備えて、ロードする前に紙を扇形に広げるなどして、紙同士をよくばらします。

ADF でうまく給紙できない用紙や材質

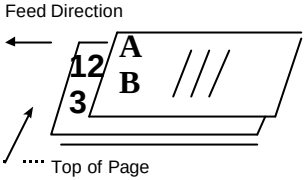
- クリップやホッチキスの付いた紙
- 完全にインクが乾ききっていない紙
- 封筒など厚さが一定でない紙
- しわが寄っていたり、丸まっていたり、折れ曲がっていたり、破れたりしている紙
- 光沢 (つや) のある紙
- 無カーボン紙
- 横が 11.43 cm以下、または 21.59 cm以上、縦が 12.7 cm以下または 35.56 cm以上の紙
- 厚さが 0.07mm 以下、または 0.15mm 以上の紙
- 布、金属、OHP フィルムなど紙以外の材質
- 切り込みのある紙
- 長方形以外の形をした紙

.

ADF で給紙できない文書のコピーやスキャンには、フラッドベッドをご使用ください。

9.2.2. 用紙のセット方法

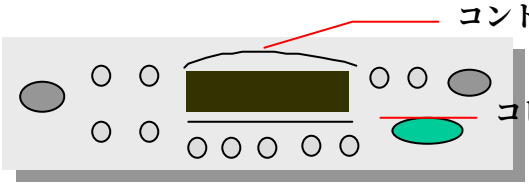
以下のように、文書は印字面を上にして置き、ページの上部を左端に合わせます。



9.2.3. コピーの開始

9.2.3.1. 複数の用紙をコピーするには

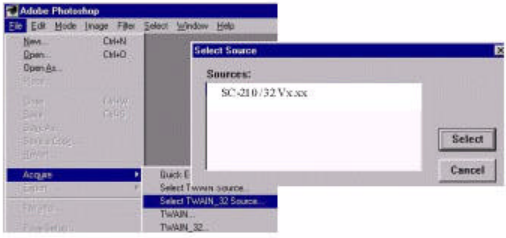
ADF ユニットをインストールした後、用紙トレイに文書をひとまとめにして正しい位置にセットします。あとは、DF310F の Control Panel の Copy ボタンを軽く押すだけでコピーが完了します。

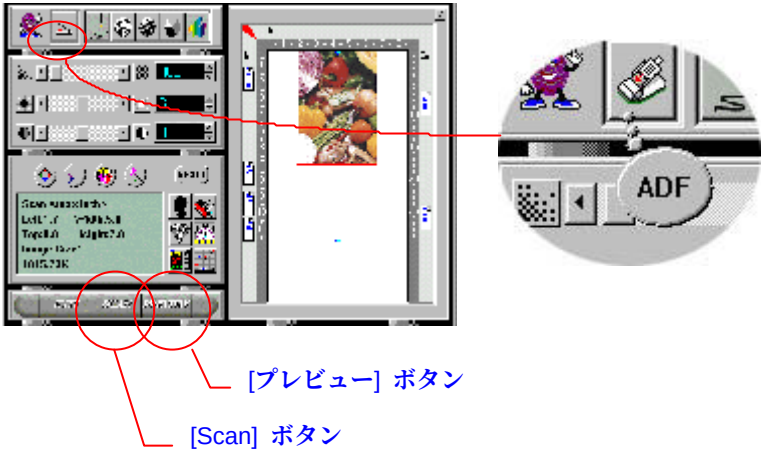


Control Panel に表示されたコピー機能を使用するには、前項の 「*コピー機能を使用してコピーを行うには*」を参照してください。

9.2.3.2. 複数の文書をスキャンするには

1. 文書の印字面を上にして用紙トレイに置きます。
2. タスクバーにあるスタートボタンをクリックし、ソフト名を選択して、画像編集ソフトを起動します。
3. [File] メニューから [Acquire] を選択し、[Select TWAIN Source] をクリックして 「SC-210 V.X.xx」 などを選択します。(TWAIN ソースをオープンするコマンドは、アプリケーションによって異なります。TWAIN アプリケーションのユーザーマニュアルを参照してください。)
4. TWAIN ウィンドウが表示されます。
5. [Source] ボタンをクリックして、スキャン ソースを TWAIN ウィンドウの上部にある ADF に切り替えます。
6. [Preview] ボタンをクリックして、低解像度で最初にスキャンされた画像を表示し、選択したスキャン領域に割り当てます。
7. 文書カバーを開けて文書を取り出し、用紙トレイに文書の最初のページをセットします。
8. 最後に TWAIN ウィンドウの下部にある [Scan] ボタンか、Control Panel の [Scan] ボタンをクリックします。




ADF
[プレビュー] ボタン
[Scan] ボタン

9.3. ADF のメンテナンス

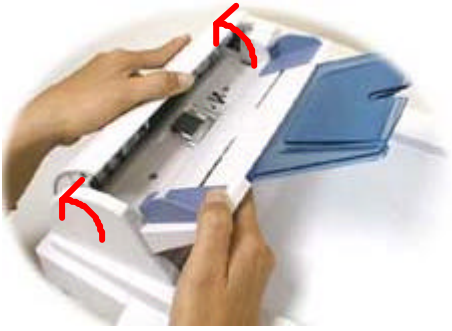
9.3.1. ADF のお手入れ方法

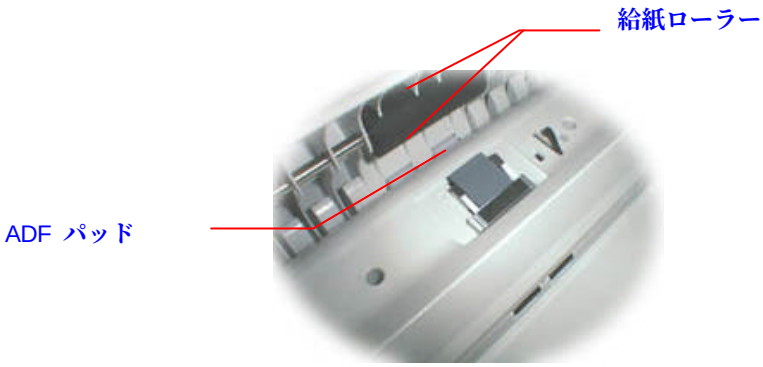
SC-210 は、メンテナンスが不要なように作成されています。ただし、画像品質や性能を最適に保つために、手入れを必要とする場合もあります。

パッド組立て部品および給紙ローラーは、インク、トナー粒子、細かい紙のくずなどで汚れる場合があります。このような状態では、文書の給紙がスムーズに行われません。以下の手入れ手順にしたがって、スキャナを元のクリーンな状態に戻してください。

お手入れ手順

1. イソプロピル アルコール (95%) で綿棒を湿らせます。
2. フロントカバーを静かに開けます。綿棒を端から端まで動かして、給紙ローラーを拭き取ります。指を使ってローラーを前方に回転させて、ローラーがきれいになるまで上記の手順を繰り返します。装着バネに引っかかったり、ダメージを与えないように注意してください。
3. パッドを上から下に向かって拭き取ります。装着バネに引っかからないように注意してください。
4. ADF ユニットを閉じると、スキャナを使用できます。



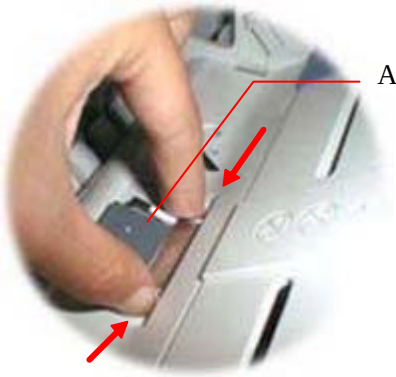

給紙ローラー
ADF パッド

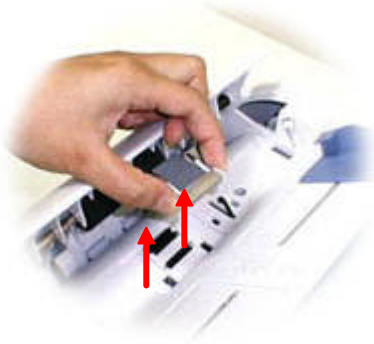
9.3.2. ADF パッド モジュールの交換

ADF を使用して 約 2 万ページをスキャンすると、パッドが擦り切れて文書の給紙に問題が起きる場合があります。この場合には、パッド モジュールを新品と交換することを強くおすすめします。パッド モジュールの注文は、お近くのディーラーで受け付けております。新しいパッドを入手したら、以下の手順でパッドを交換してください。

取外し手順

1. 左側のフロントカバーを静かに開けます。
2. パッド モジュールの両方のアームを 2 本の指で内側に押して、引き上げます。





組立て手順

1. **ボックスからパッド モジュールを取り出します。**
2. **パッド モジュールの両方のアームを 2 本の指で内側に押します。**
3. **パッド モジュールが穴にパチンとはまるまで、押し込みます。**

9.4.紙詰まりの除去

紙詰まりが起きたら、以下の手順にしたがって用紙を取り除きます。

1. 電源ケーブルを切って、SC-210 をオフにします。
2. 左側のフロントカバーを静かに開けます。
3. ユニットから用紙を注意深く引き抜きます。
4. フロントカバーを閉じます。
5. 電源ケーブルを再接続して、SC-210 をオンにすると使用できます。